

# JASCOME Symposium 2017 プログラム

2017年12月15日(金) – 16日(土)

於：香川県小豆郡 リゾートホテルオリビアン小豆島  
〒761-4142 香川県小豆郡土庄町屋形崎甲 63-1  
<https://olivean.com/index.html>

協賛：日本シミュレーション学会

12月15日(金)

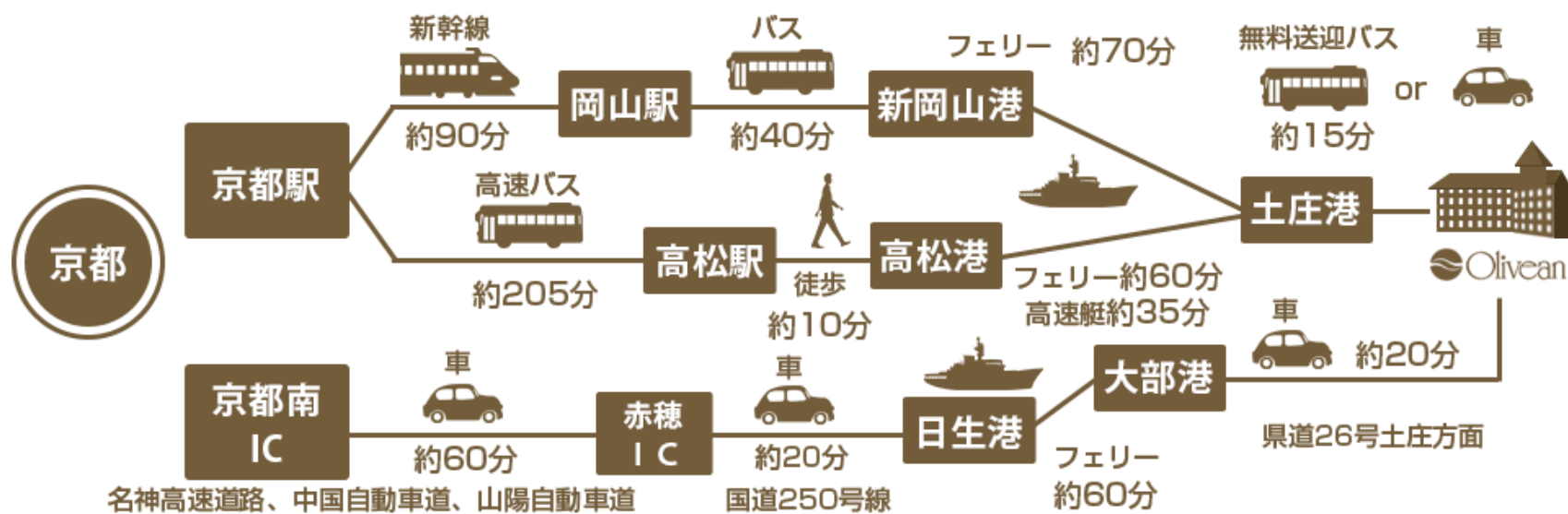
| 時間    |  |   | 論文番号      |
|-------|--|---|-----------|
| 14:25 | 開会挨拶   | 西村直志  |           |
|       | 最適化  | 司会：高橋, 西村   |           |
| 14:30 | 松島慶(名大), 飯盛浩司, 高橋徹, 松本敏郎   | 粘弾性介在物を用いた弾性波エネルギー吸収体のトポロジー最適化  | 16-171215 |
| 14:45 | 飯盛浩司(名大), 高橋徹, 松本敏郎  | B スプライン曲面のレベルセットを用いたトポロジー最適化  | 25-171215 |
| 15:00 | 福田哲史(京大), 西村直志   | 円筒孔トポロジー導関数と周期多重極法を用いた電磁メタマテリアルの最適設計法について                                     | 20-171215 |
| 15:15 | 古田幸三(京大), 佐藤綾美, 泉井一浩, 山田崇恭, 松本充弘, 西脇眞二   | フォノンによる微視系熱輸送におけるエネルギー最小化問題を対象とした感度解析   | 28-171215 |
|       | 物理   | 司会：植田   |           |
| 15:40 | L. R. Ram-Mohan (Worcester Polytechnic Institute), Sathwik Bharadwaj, Siddhant Pandey, C. M. Pierce          | Modeling of 3D semiconductor quantum dots in a parallel computing environment | 特別講演      |
| 16:10 | Sathwik Bharadwaj (Worcester Polytechnic Institute), Andrei Ilyashenko, A. Gianfrancesco and L. R. Ram-Mohan | Quantum scattering theory and stealth finite element analysis                 | 22-171215 |
|       | 流れの問題  | 司会：吉野, 瀬田   |           |
| 16:35 | ○白涵夫(信大), 吉野正人, 鈴木康祐   | 埋め込み境界 - 改良 Lattice Kinetic Scheme を用いた三次元 T 字管内における単一固体粒子の輸送解析               | 01-171215 |
| 16:50 | 瀬田剛(富山大), 内山知実(名大), 高野登(富山大)   | 熱流動解析に対する境界条件強制型 Smoothed Profile-Lattice Boltzmann Method の提案                | 05-171215 |
| 17:05 | 和田光真(香川大), 久保栞, 吉田秀典   | ため池損壊にともなう貯留水の流出シミュレーション  | 19-171215 |
| 17:20 | 中谷望夢(神奈川工大), 中根一朗  | 都市環境下における花粉再飛散挙動の物理モデルと数値シミュレーションによる検討  | 23-171215 |

|       |   |  |           |
|-------|---|--|-----------|
|       | 種々のシミュレーション   | 司会：荒井, 奥村                                  |           |
| 17:45 | ○伊藤寛明 (近畿大), 荒井政大 (名大), 木村皇輝 (信州大), 柴原直幸                    | ガラス製非球面レンズのモールドプレス成形に関する数値シミュレーション         | 04-171215 |
| 18:00 | 高山彰優 (山形大), 山口敬済, 神谷淳                                       | 高温超伝導リニア加速によるペレット射出方式の数値シミュレーション           | 06-171215 |
| 18:15 | ○真野貴文 (名大), 奥村大 (大阪大)                                       | 高分子ゲルの拡張 Flory-Rehner モデルを用いた線形摂動解析        | 09-171215 |
| 18:30 | 奥村大 (大阪大), ○清水章司 (名大), 伊田翔平 (滋賀県立大), 内田真 (大阪市立大), 田中展 (大阪大) | アクリルアミドハイドロゲルを用いた拡張 Flory-Rehner モデルの基礎的検証 | 10-171215 |
| 18:45 | 相原浩司 (神奈川工科大), 中根一朗   | 計測結果に基づく車両追従モデルによる車間距離が渋滞形成に与える影響の考察       | 31-171215 |

12月16日(土)

|       |   |   |           |
|-------|---|---|-----------|
|       | 逆問題とその周辺  | 司会：天谷, 斎藤   |           |
| 9:00  | 稲垣祐生 (群馬大), 斎藤隆泰, 古川陽 (東工大), 廣瀬壮一                     | 一方向炭素繊維強化 CFRP 中の欠陥に対する逆散乱解析  | 02-171215 |
| 9:15  | 繁田岳美 (昭和薬大)   | 打ち切り特異値分解による連立 1 次方程式の非斉次項の復元   | 08-171215 |
| 9:30  | 佐々木文 (新潟大), 阿部和久, 椎谷成孝 (福田組), 今村大介 (鉦研工業), 紅露一寛 (新潟大) | 比抵抗トモグラフィによるトンネル切羽前方の三次元地山構造推定  | 15-171215 |
| 9:45  | 石井翼 (東工大), 天谷賢治, 大西有希                                 | 逆解析を適用した分極曲線評価システムの提案   | 30-171215 |
|       | 波動・振動   | 司会：紅露, 丸山   |           |
| 10:10 | 紅露一寛 (新潟大), 渡邊あゆみ, 阿部和久                               | 軌道の構成部材の形状特性値および物性値の空間的ばらつきに起因する軌道振動応答の変動量の評価   | 07-171215 |
| 10:25 | 阿部和久 (新潟大), 戸田大介, 紅露一寛                                | 離散支持されたレールの時間域伝達境界  | 11-171215 |
| 10:40 | ○野口豪気 (群馬大), 斎藤隆泰                                     | MPS 法を用いた非線形超音波法における高調波の励起シミュレーション  | 03-171215 |
| 11:05 | 丸山泰蔵 (東京理科大), 東平光生                                    | き裂面の接触音響非線形性を伴う散乱問題に対する調和バランス-境界要素法   | 14-171215 |
|       | 数値計算法 1   | 司会：吉川   |           |
| 11:20 | ○荒井政大 (名大), 後藤圭太, 森下貴都, 長田圭介                          | 個別要素法による動的板曲げ問題の定式化について   | 24-171215 |
| 11:35 | 西藤潤 (京大), 草地陵平  | SPH による超弾性体の計算の安定化  | 27-171215 |
| 11:50 | 角谷将基 (名大), 高橋徹, 飯盛浩司, 松本敏郎                            | 3 次元 Helmholtz 方程式の 2 周期境界値問題に対する isogeometric 境界要素法の開発                                 | 26-171215 |
|       | 数値計算法 2   | 司会：松本   |           |
| 12:15 | 古川陽 (東工大), 斎藤隆泰 (群馬大), 廣瀬壮一 (東工大)                     | 周波数領域境界要素法と ACA による凍結した多孔質体内部の介在物による波動散乱解析  | 17-171215 |
| 12:30 | 松本安弘 (京大), 西村 直志                                      | 2 次元 Helmholtz 方程式の一周期 transmission 問題における interpolative decomposition に基づいた高速直接解法の性能比較 | 21-171215 |
| 12:45 | 新納 和樹 (京大), Olaf Steinbach (グラーツ工科大学)                 | 熱方程式に対する space-time 境界要素法とその前処理について   | 29-171215 |
| 13:00 | 閉会  | 松本敏郎  |           |

## アクセス・送迎バス



(注意) 図中、京都南 IC から赤穂 IC まで車で 60 分とありますが 160 分の誤りです

## 無料送迎バス【完全予約制】土庄港～ホテル間 (約 15 分)

### ● 時刻表

－ 土庄港発：

8:30, 10:05, 11:15, 11:55, 14:15, 15:10, 16:25, 17:15

バスの停留所は土庄港内「観光センター（小豆島おみやげ・休憩所）」前となります。

－ ホテル発：

8:00, 9:25, 10:30, 11:35, 13:40, 14:40, 15:40, 16:50